

Service Manual

ORDER NO. **TRT1111**

SURFACE-MOUNT TUNE-UP WOOFER SYSTEM S-WX75A

THIS MANUAL IS APPLICABLE TO THE FOLLOWING MODEL(S) AND TYPE(S).

Туре	Model TS-WX75A	Power Requirement	Remarks		
XL/UC	0	Not supplied			
XL/ES	0	Not supplied			

1. SPECIFICATIONS

Speaker specifications
Size ϕ 200mm(8"Dia.)
Injection-molded polypropylene cone
High compliance, rolled edge
Heat-resistant voice coil
Strontium magnet: 500g (18oz)
• Amplifier
Max. Power output ······160W (80Hz, 30%THD)
Continuous power output ······80W (80Hz, 0.1%THD)
INPUT LEVEL (at Gain Max)
(RCA) ······80mV+80mV/20k Ω
(Speaker line) $\cdots 1.6V+1.6V/5k \Omega$
Power source·····DC14.4V(10.8~15.6V allowable)
Max. current consumption ·····17A
Grounding ····· Negative ground

• Speaker system ·····Bass reflex type
• Cabinet material · · · · Particle board
• Sensitivity ····· 103dB/W (In car, SUV type)
• Size · · · · · · 488mm $(19-1/4")(W) \times 249$ mm $(9-3/4")(D)$
$\times 236$ mm $(9-1/4")(H)$
• Weight (including accessory parts) ······ 8.40kg (18lb 8oz)
• Gross weight (including packaging) ··· 9.44kg (20lb 13oz)

Note:

Specifications and the design are subject to possible modification without notice due to improvements.

PIONEER ELECTRONIC CORPORATION 4-1, Meguro 1-Chome, Meguro-ku, Tokyo 153, Japan PIONEER ELECTRONICS SERVICE, INC. P.O. Box 1760, Long Beach, CA 90801-1760, U.S.A. PIONEER ELECTRONIC (EUROPE) N.V. Haven 1087, Keetberglaan 1, 9120 Melsele, Belgium
PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD. 501 Orchard Road, #10-00 Lane Crawford Place, Singapore 0923
© PIONEER ELECTRONIC CORPORATION 1996

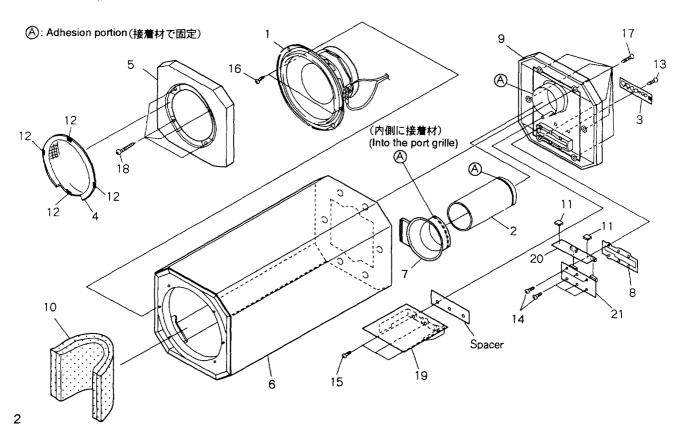
2. EXPLODED VIEW AND PARTS LIST

2. 分解図と部品表

NOTES:

- Parts marked by "NSP" are generally unavailable because they are not in our Master Spare Parts List.
 NSP 印の部品は、サービス用部品ではありません。 従って原則として供給できません。

Mark マーク	No. No.		Part No. 部品番号	Remark <u>備 考</u>	Mark マーク		Description 名 称	Part No. <u>部品番号</u>	Remark 備 <u>考</u>
	1	SPEAKER(XL/UC, XL/ES) スヒーカ-	20-193AZ/XL	×1		12	Adhesive 粘着材	TEB-084	$\times 4$
	1	SPEAKER(XL1/JP) スピーカー	20-196AZ/XL	×1		13	Screw ネジ	BPZ26P060FZK	×1
	2	Port ポート	TCC1014	×1		14	Screw ネシ	BBZ30P080FMC	×6
	3	Front Panel フロントバネル	TNS1012	×1		15	Screw ネシ	PMA40P060FMC	×3
	4	Panching Net ネット	TLL1378	×1		16	Screw ネシ	BNC40P160FZK	×2
	5	Front Grille フロントグリル	TLM1329	×1		17	Screw ネシ	BNC40P250FZK	×6
	6	Cabinet †+ťネット	TMM1039	×1		18	Screw ネシ	BNC40P400FZK	$\times 4$
	7	Port Ring ボートリング	TNL1015	×1		19	POWER AMP UNIT パワーアンブユニット	T\H1015	$\times 1$
	8	Gasket 遮音パッキソ	TEB1237	×1		20	CONTROL AMP UNIT	TWG1008	×1
	9	Heat Sink とートシンク	TNA1374	×1		21	SWITCH BOARD UNIT スイッチ基板ユニット	TWS1023	×l
	10	Sound Absorbent 吸音材	TED1197	×2					
	11	Packing Nyty	TED1283	×2					



3. PARTS LIST OF PACKING

3. 梱包部品表

NOTES:

- Parts marked by "NSP" are generally unavailable because they are not in our Master Spare Parts List.
 NSP印の部品は、サービス用部品ではありません。 従って原則として供給できません。

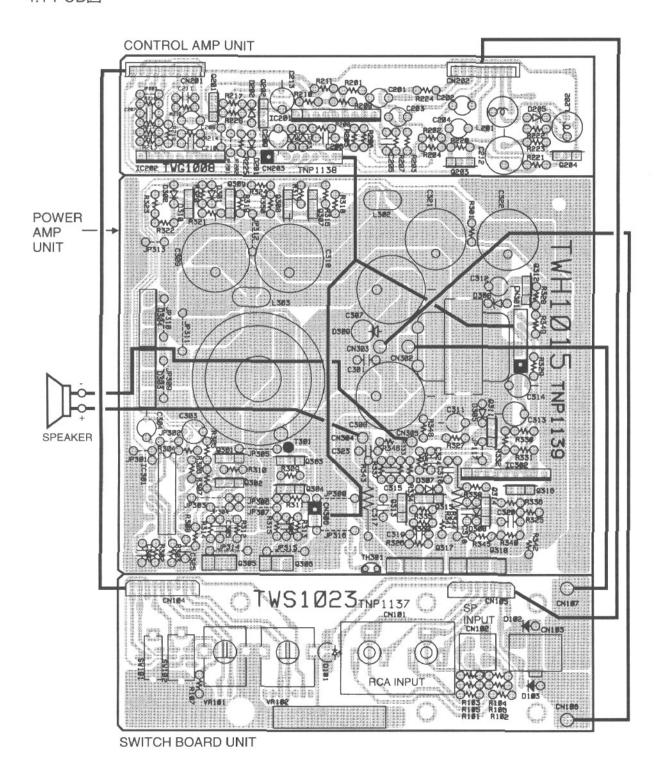
Mark マ <u>ーク</u>	No. Description No. 名 称	Part No. 部品番号	Remark 備 <u>考</u>	● PARTS INCLUDED 付属品
	l Installation Kit 取付部品袋	TEA1272	×1	1-1
NSP	1-1 Screw	BNC40P250FZK	×8	1 1-2 ×8
NSP	1-2 Fitting Metal 取付金具	TNA1220	×4	②—————————————————————————————————————
	2 Belt Assy <ル∤ASSY	TXH1427	×1	2 ③———×2
	3 Cord Assy(XL/UC,XL/ES)	TXH1471	×1	3-1 4.8m
NSP	3-1 Cord(J-F)	TDC2033	$\times 1$	(4) → (1) ×1
NSP	3-2 Cord(J-F)	TDC2031	$\times 1$	
NSP	3-3 Cord(1-F)	TDC2032	$\times 1$	3 20 5m
	4 Cord Assy(XL1/JP)	TXH1473	×1	(XL/UC XL/ES ONLY) 3-2 S X1
NOD	J-FASSY	TDC9099	V.1	2 0 1 25cm i
NSP	4-1 Cord(J-F)	TDC2033 TDC2031	×1 ×1	3-3
NSP	4-2 Cord(J-F)	TDC2031	×1 ×1	6X1
NSP	4-3 Cord(コード) 4-4 Cord(コード(L),緑)	TDC2032	×1	
NSP NSP	4-4 COId(J-ド(R), 秋) —— 4-5 Cord(J-ド(R), 灰)	TDC2045	×1	
	5 Parts Bag(XL1/JP ONLY) 取付部品袋	TEA1581	×1	4-1 (4) × 1
NSP	ー Screw(ネシ)	VNC30P120FG0	×2	5m
	6 Badge(XL1/JP ONLY) パッツ	TAM1139	×1	4-2 (§ — ×1
	Operating Instructions 取扱説明書(XL/UC)	TRD1088	×1	4 4-3 25cm
	Operating Instructions 取扱説明書(XL/ES)	TRD1095	×1	(XL1/JP 6 ×1
	Operating Instructions 取扱説明書(XL1/JP)	TRA1461	×1	ONLY) 4-4 7 ×1
	Operating Instructions 取扱説明書(XL1/JP)	TRA1442	×1	4. 8m
	Packing Case 個装ケ-ス(XL/UC)	THF2628	×1	8—————————————————————————————————————
	Packing Case 個裝ケース(XL/ES)	THF2629	×1	(XL1/JP 5 9 ×2
	Packing Case 個装ケ-ス(XL1/JP)	THF2631	×1	(XL1/JP c @
	1回支グラへ(NLI/3I/) Styrofoam Protector スチロテクター	TEC1787	One pair 1組	ONLY) 6 ® ×1

4. AMP UNIT

4. アンプユニット

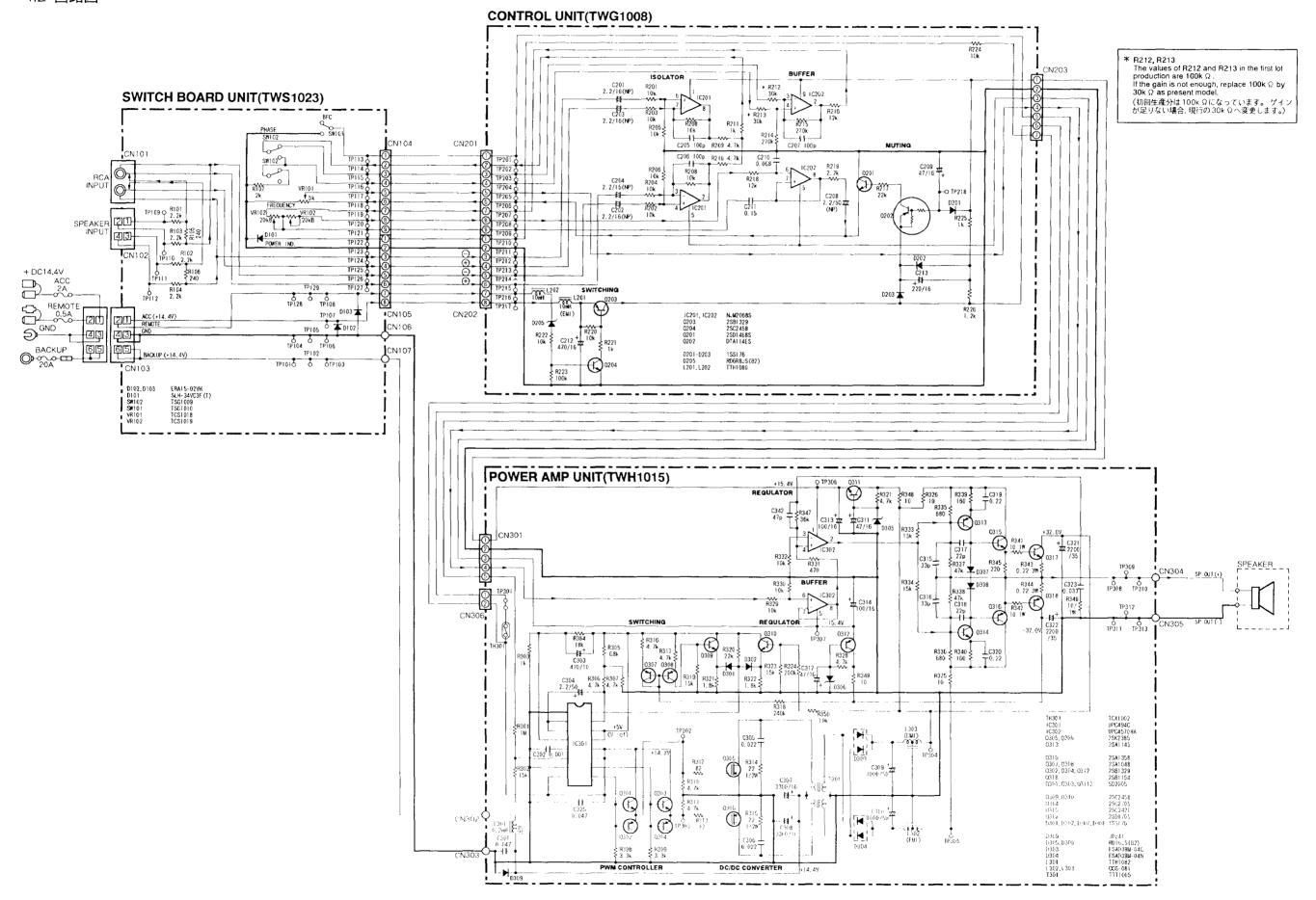
4.1 PCB DIAGRAM

4.1 PCB図



[•]This diagram is viewed from the mounted parts side.

4.2 SCHEMATIC DIAGRAM 4.2 回路図



5. PCB PARTS LIST

5. 基板 ASSY の部品表

NOTES

- Parts marked by "NSP" are generally unavailable because they are not in our Master Spare Parts List.
- The A mark found on some component parts indicates the importance of the safety factor of the part. Therefore, when replacing, be sure to use parts of identical designation.
- Parts marked by " " are not always kept in stock. Their delivery time may be longer than usual or they may be unavailable.
- When ordering resistors, first convert resistance values into code form as shown in the following examples.
- Ex.1 When there are 2 effective digits(any digit apart from 0), such as 560 ohm and 47k ohm(tolerance is shown by J=5%, and K=10%). $560 \Omega \rightarrow 56 \times 10^{4} \rightarrow 561 \cdots RD1/4PU[5]6[1]J$ $47k \Omega \rightarrow 47 \times 10^{4} \rightarrow 473 \cdots RD1/4PU[4][7][3]J$

Ex.2 When there are 3 effective digits(such as in high precision metal film resistors). $5.62k \Omega \rightarrow 562 \times 10^{t} \rightarrow 5621 \dots RNI/4PC [5] [6] [2] [1] F$

- NSP 印の部品は、サービス用部品ではありません。 従って原則として供給できません。
- △ 印の部品は、安全上重要な部品です。 交換する時は、安全および性能維持のため必ず指定の部品をご使用ください。
- ● 印の部品は、供給に時間を要するか、場合によっては供給をお断りすることがあります。
- 注、抵抗器は、□□□に抵抗値をコードで入れ、本来の部品番号に直して発注してください。

例 1 560 Ω 、47k Ω など、0以外の数字(有効数字)が2桁の場合

例2 有効数字が3桁の場合(誤差がF=±1%の抵抗器)

5.62k Ω → 562 × 10' → 5621 ······ RN1/4PC [5] [6] [2] [1] F

Mark No. マーク No.	Description 名称	Part No. 部 品 番 号	Mark No. マーク No.	Description 名 称	Part No. 部品番号
LIST OF UN	NIT (ユニットのー	-覧)	Q309, Q3	10	2SC2458
NSP AMP UNI	Ţ	TWX1014	Q314 Q315 Q317		2SC2705 2SC3421 2SD1705
	CR AMP UNIT	TWH1015	D301, D3	02, D307, D308	1SS176
— CONT コソトロ	TROL AMP UNIT 1-N7V11=1}	TWG1008	D309 D305, D3	06	3DZ41 RD16JS(B2)
	CH BOARD UNIT キバソユニット	TWS1023	D303 D304		ESAD39M-04C ESAD39M-04N
			COIL (コイル)	
POWER AN	AP UNIT (パワーアンブ:	1二ット)		Ó.2mH) EMI	TTH1082 CCG-081
SEMICONDUC	CTORS (半導体)		TRANSFORM	ER(トランス)	
TH301 1C301	((((((((((((((((((((TCX1002 UPC494C	T301		TTT1005
IC302 Q305, Q3 Q313	806	UPC4570HA 2SK2385 2SA1145	C302 C305, C3		CQMA102J50 CFTNA223J50
Q316 Q307. Q3	sn 8	2SA1358 2SA1048	C319, C3 C323 C317, C3		CFTNA224J50 CFTNA333J50 CCCSL220J50
	304, Q312	2SB1329 2SB1154 2SD2005	C315, C3 C324 C301, C3	16	CCCSL330J50 CCCSL470J50 CGCYX473K25
			C313, C3 C309, C3	14	CEAS101M16 TCH1227

No.	Description	Part No.	Mark	No.	Description	Part No.
No.	名 称	_ 部 品 番 号	マーク	No.		部品番号
C321, C322	(2200 μ F/35V)	TCH1229	RESIS	TORS ((抵抗器)	
C304		CEAS2R2M50				TCS1018
C311, C312		CEAS470M16		VR102 ((20kΩ)	TCS1019
C303		CEAS47IM10		Other r	esistors(その他の抵抗器)	RD1/4PU□□□J
C307, C308	$(3300 \mu\text{F}/16\text{V})$	TCH1230				
	, .		OTHE	RS(そ	の他)	
TORS (抵非	元器)		_	CN201	RCA JACK (RCAジャック)	TKS1061
		RS1V100JL		CN103	CONNECTOR(コネクタ)	TKS1062
R343, R344		RS3LMFR22J		CN102	CONNECTOR (コネクタ)	TKS1063
Other resis	tors(その他の抵抗器)	RD1/4PU□□□J		CN105	CONNECTOR(コネクタ)	TKS1064
	,_ ,			CN106	CONNECTOR(コネクタ)	TKS1065
RS(その他)					
(= 17 (BRACKET(ブラケット)	TNA1376			LED SPACER(LEDx<-#)	MNK1123
CN301, CN306	CORD(3-1)	TDC2034				
CN302	CORD(J-K)	TDC2035				
CN304, CN305	CORD(1-5)	TDC2036				
CN303	CORD(3-1)	TDC2039				
	No. C321, C322 C304 C311, C312 C303 C307, C308 STORS (抵持 R341, R342, R R343, R344 Other resis RS (その他 CN301, CN306 CN302 CN304, CN305	No. 名 称 C321, C322 (2200 μ F/35V) C304 C311, C312 C303 C307, C308 (3300 μ F/16V) STORS (抵抗器) R341, R342, R346 R343, R344 Other resistors(その他の抵抗器) RS (その他) BRACKET (ブラケァト) CN301, CN306 CORD(コード) CN302 CORD(コード) CN304, CN305 CORD(コード)	No. 名 称 部 品 番 号 C321, C322 (2200 μ F/35V) TCH1229 C304 CEAS2R2M50 C311, C312 CEAS470M16 C303 CEAS471M10 C307, C308 (3300 μ F/16V) TCH1230 STORS (抵抗器) R341, R342, R346 RS1V100JL R343, R344 RS3LMFR22J Other resistors(その他の抵抗器) RD1/4PU□□□J RS (その他) BRACKET (ブラケット) TNA1376 CN301, CN306 CORD(コード) TDC2034 CN302 CORD(コード) TDC2035 CN304, CN305 CORD(コード) TDC2036	No. 名称 部品番号 マーク C321, C322 (2200 μ F/35V) TCH1229 RESIS C304 CEAS2R2M50 C311, C312 CEAS470M16 C303 CEAS471M10 C307, C308 (3300 μ F/16V) TCH1230 OTHE STORS (抵抗器) R341, R342, R346 RS1V100JL R343, R344 RS3LMFR22J Other resistors(その他の抵抗器) RD1/4PU□□□□ RS (その他) BRACKET(ブラケァト) TNA1376 CN301, CN306 CORD(コード) TDC2034 CN302 CORD(コード) TDC2035 CN304, CN305 CORD(コード) TDC2036	No. 名 称 部 品 番号 マーク No. C321, C322 (2200 μ F / 35V) TCH1229 RESISTORS (C304 CEAS2R2M50 VR101 (C311, C312 CEAS470M16 VR102 (C303 CEAS471M10 Other r C307, C308 (3300 μ F / 16V) TCH1230 C307, C308 (3300 μ F / 16V) TCH1230 OTHERS (そのに)の3 R341, R342, R346 RS1V100JL CN103 R341, R342, R346 RS3LMFR22J CN102 Other resistors(その他の抵抗器) RD1/4PU□□□J CN105 CN106 RS (その他) BRACKET (ブラケァト) TNA1376 CN301, CN306 CORD (コード) TDC2034 CN302 CORD (コード) TDC2035 CN304, CN305 CORD (コード) TDC2036	No. 名 称 部 品 番 号 マーク No. 名 称 C321, C322 (2200 μ F / 35V) TCH1229 RESISTORS (抵抗器) C304 CEAS2R2M50 VR101 (5kΩ) C311, C312 CEAS470M16 VR102 (20kΩ) C303 CEAS471M10 Other resistors(その他の抵抗器) R341, R342, R346 RS1V100JL CN201 RCA JACK (RCAジャァカ) R341, R342, R346 RS3LMFR22J CN103 CONNECTOR (コネクタ) Other resistors(その他の抵抗器) RD1/4PU□□□J CN105 CONNECTOR (コネクタ) RS (その他) RS (その他) BRACKET (ブラケァト) TNA1376 CN301, CN306 CORD (コード) TDC2034 CN302 CORD (コード) TDC2035 CN304, CN305 CORD (コード) TDC2036

CONTROL AMP UNIT (コントロールアンフํユニット)

SEMICONDUCTORS (半導体)

IC201, IC202	NJM2068S
Q203	2SB1 3 29
Q204	2SC2458
Q201	2SD1468S
Q202	DTA114ES
D201-D203	1SS176
D205	RD6R8JS(B2)

COILS (コイル) L201, L202 (10mH) EMI TTH1080

CAPACITORS (コンデンサ)

CFTNA154J50 C211 CFTNA683J50 C210 C205-C207 CKCYB101K50 CEAS470M16 C209C212 CEAS471M16 CEA2R2M50NPLL C201 C204, C208 TCH1219 (213 (220 μ F/16V)

RESISTORS (抵抗器)

RD1/4PU□□□J All resistors(全で抵抗器)

OTHERS (その他)
CN202 CONNECTOR(コネクタ) TKS1066 TKS1067 CN201 CONNECTOR (コネクタ)

SWITCH BOARD UNIT (スイッチキバンユニット)

SEMICONDUCTORS (半導体)

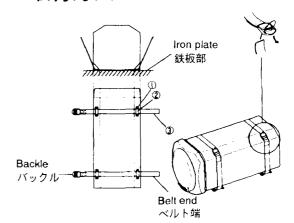
D102, D103 ERA15-02VH SLH-34VC3F(T) D101

SWITCHES (スイッチ)

TSG1009 TSG1010 SW101

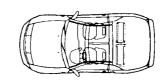
6. HOW TO INSTALL

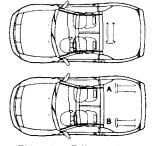
6. 取付方法



7. EXAMPLE OF MOUNTING

7. 取付例





Either A or B if one piece. 1個の場合はAまたはBの 位置に取付けて下さい.